

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 juillet 2004 (29.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/062895 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B29D 22/00, B29C 45/26,
F16J 3/04, B29D 1/00, B29C 45/16

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RZ EN-
GINEERING [FR/FR]; 12 avenue de l'Archipel, F-44000
Nantes (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003653

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RENZO,
Bernard [FR/FR]; 12, Avenue de l'Archipel, F-44300
Nantes (FR).

(22) Date de dépôt international :
10 décembre 2003 (10.12.2003)

(74) Mandataire : FOSSE, Danièle; Cabinet Brema, 78, av-
enue Raymond Poincaré, 75116 Paris (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

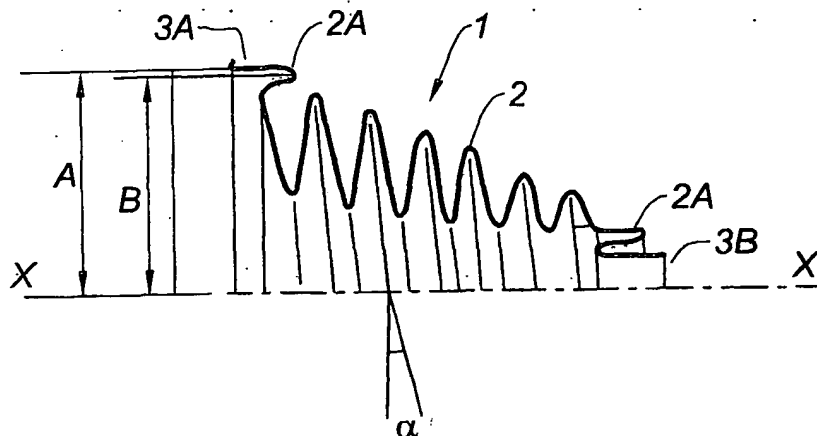
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02 15850 13 décembre 2002 (13.12.2002) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MAKING A CASING WITH PROTECTIVE BELLOWS FOR TRANSMISSION DEVICE AND CAS-
ING OBTAINED BY SAID METHOD

(54) Titre : PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE À SOUFFLETS DE PROTECTION DE DISPOSITIF DE
TRANSMISSION ET ENVELOPPE OBTENUE PAR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ



(57) Abstract: The invention concerns a method for making a casing (1) with protective bellows (2, 2A) for transmission device, such as a transmission joint, comprising at least two shafts mobile axially and/or at an angle relative to each other, said casing (1) with bellows (2, 2A), whereon at least part of the bellows (2') are radial, having at each open end a section (3A, 3B) for being fixed to the transmission device. Said method is characterized in that it consists in moulding the casing (1) with bellows (2, 2A), using a hollow mould and at least one core, having each at least a

matching helical thread delimiting the moulding space and in stripping the casing (1) formed by relatively unscrewing the casing (1) and the core to obtain a single-piece casing (1). The invention is applicable to a casing with bellows by arrangement of extensible or flexible coupling elements.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'une enveloppe (1) à soufflets (2, 2A) de protection de dispositif de transmission, tel qu'un joint de transmission, comprenant au moins deux arbres déplaçables axialement et/ou angulairement l'un par rapport à l'autre, cette enveloppe (1) à soufflets (2, 2A), dont au moins une partie des soufflets (2) sont radiaux, présentant à chaque extrémité ouverte une section (3A, 3B) de fixation au dispositif de transmission. Ce procédé est caractérisé en ce qu'il consiste à mouler l'enveloppe (1) à soufflets (2, 2A), à l'aide d'un moule en creux et d'au moins un noyau, présentant chacun au moins un filetage hélicoïdal complémentaire délimitant l'espace de moulage et à démouler l'enveloppe (1) formée par dévissage relatif de l'enveloppe (1) et du noyau en vue de l'obtention d'une enveloppe (1) monobloc. Application enveloppe à soufflet par disposition par disposition d'accouplement extensibles ou flexibles

WO 2004/062895 A3